

୫୧୫

କିଶା-ବୋନା

H. BAMA DEVI
Weaving Instructress
Canchipur High School

ଅବସ୍ଥା :-

ଅବସ୍ଥା ସମ୍ବନ୍ଧ



ନକସ :- ମନିପୁର ମିତା ପ୍ରେସ, ମି ଜଟେନ ବାହୁର, ହନ୍ଦା

ହିରଣ୍ୟ ବାହାର

ହିରଣ୍ୟ

ବାହାର

୧ବା ପନ୍ଥା

୧। ସମ୍ପଦ	
୨। ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୧
୩। (କ) ସମ୍ପଦ	— ୧
(ଖ) ସମ୍ପଦ	— ୩
(ଗ) ସମ୍ପଦ	— ୩
(ଘ) ସମ୍ପଦ	— ୫
(ଙ) ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୬
(ଚ) ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୭

୨ବା ପନ୍ଥା

୩। ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୨
(କ) ସମ୍ପଦ	— ୨
(ଖ) ସମ୍ପଦ	— ୧୦
(ଗ) ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୧୦
(ଘ) ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୧୨
(ଙ) ସମ୍ପଦ	— ୧୩
(ଚ) ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୧୭
(ଛ) ସମ୍ପଦର ସମ୍ପଦ	— ୧୮

বীরন

লামায়

(ক) লাইজী খোংবা

— ১৯

(খ) কিশোরী খোংবা

— ২০

৩৩৩ বা পক্ষুপ

৪। কি লাইজী খোংবা

— ২৪

(ক) খাঙ ইয়োংগী খোংবা

— ২৪

(খ) পাং ইয়োংগী খোংবা

— ২৯

(গ) কোমগী খোংবা

— ৩৩

৪৪৪ বা পক্ষুপ

৫। ইয়োং

— ৩৮

৬। অরিবা ইয়োং

— ৩৮

৭। পাঙদেয় পাইহনবা ইয়োং

— ৪০

(ক) লৈপাক্তা মুংবা ইয়োং

— ৪১

(খ) চাকয়েন রাওবা ইয়োং

— ৪১

৮। লৈপাক্তা মুংবা ইয়োংগা চাকয়েন রাওবা

ইয়োংগা খেয়বা

— ৪২

৯। সেমি ওটোমেটিক ইয়োং

— ৪৪

কিশা-বোবশা

১৯৮৮ চন্দ্রক

মশিং (Fibre)

মশিংটো মতমদা মৌওইবনা লৈকুং-লৈবাইবা লৈবশ্যী । মতমদা মতুং ইয়া মশাবু অট্টেবদনী অমসুং মৌওইবদনী কলমবা কিজেন্‌কৌ মতুং লোবা মৌবকবি । মৌওইবনা কি শাবা বৈজিটো মতমদাসু উকুনচিংবা শেতুনা কিজেন্‌কৌ মতুং শিল্পশ্যী । কিজেন্‌ মথল মামই । মতুং :— (ক) লশিং কিলী মথল, (খ) শামতু কিলী মথল, (গ) তেয়া কিলী মথল, (ঘ) মুগা কিলী মথল, (ঙ) লউন কিলী মথল অমসুং (চ) খুংশেমলী কি অসিনি ।

লউন কিল্পশ্যী মথল খরা নতনা অমসুং কিজেন্‌কৌ কাঙলুপি মশিংগী (Fibre) শাবনি । কিল্পশ্যী মশিং অমসুং লোইবা মৌওইবা মতৌ ওইনা শেমদোক্‌বদি লং (Yarn) হায়া খঙনৈ । কি ওইনা শাবা মশিং অসি মথল মামই । মথোয় অমসুং :— (ক) লশিংগী মশিং, (খ) লিমোন, (গ) শামতু, (ঘ) মুগা, (ঙ) খুংশেমলী মশিং অমসুং (চ) ধাতুগী মশিং অসিনিচিংবা অসিনি ।

মশিংগী মথল (Types of Fibre)

লশিং (Cotton) :— মশিং মথল অসি লশিং পাকুগী মশালবনী শাবনি । মৌওইবদনী মতুং ইয়া অগোম-মতুং অকুমা মশিং মথল মামা খামখোকই । মতুং মতুং ওইবা লশিং মথল খরা মৌ ।

১। সি আইলেণ্ডগী লশিং (Sea Island Cotton) :—
 হোজিক কাওবদি লশিং বখল অসিনা পৃথিবীগী বসুংদা খাইদগী
 কবা লশিং বখল ওটরি। বখোয়গী বশিংগী অখাংবদি ১৬" দগী
 ২৬" কাওবনি। বখোয়গী বশিংগিঃ অগি ডোই, কুপই অমন্তঃ
 নান্নি। লশিং বখল অসি খা আটলাণ্টিকী সমুদ্র খোওবান্দা বরাও
 কায়না হোই।

২। মিশরগী লশিং (Egyptian Cotton) :— লশিং
 বখল অসি নাইল তুৱেল (Nile River) গী বপান্দা বোটে অমন্তঃ
 পৃথিবীগী ওটনা অনিন্তবা খাক্তা লৈ। বশিং বখল অসিগী
 অখাংবদি ১৬" দগী ২" কাওবনি।

৩। আমেৰিকাগী লশিং (American Cotton) :—
 বখল অসিগী লশিংগি অগোবা লঃ অমন্তঃ কি ওটনা লাবনা
 লোভিগৈ। বখোয়গী বশিংগী অখাংবদি ৬" দগী ১৬" কাওবনি।

৪। পেরুভিয়ানগী লশিং (Peruvian Cotton) :—
 লশিং বখল অসি বান্ধা পোটে। অদুনা অগোবা বখলগী লঃ
 অমন্তঃ কিলে খবক্তা লোভিগৈ। বখোয়গী বশিংগিঃ অখাংবদি
 ৬" দগী ১৬" কাওবনি।

৫। ভাৰতকী লশিং (Indian Cotton) :— ভাৰতকী
 লশিংগি অঠৈ লৈবাকী লশিংগিঃ চাংদল্লবদা বান্ধা বটৈ।
 ভাৰত্ৰা হোবা লশিংগিঃ বসুংদা বেজলগী লশিংগা খাইদগী কবা
 বখলনি। বখল অসিগী লশিংগী বশিংগি খোইনা খাংদে।
 ভাৰতকী লশিং বান্ধা ১৬" দগী ১" কাওবতবক খাংই।

লিমোন (Jute)

লিমোন হাঙ্গরসি পাখীলিংগী বকুদগী লৌবনি । জিমোনগী বনিংলিং অসি ৪৩' দগী ৮' কাঙবা লাংই । লিমোন লৌথোক-বগী বকু ওইবা পাঠৈব অনিথক লৈ । বড়দি :— (ক) শংনা লৌথোকপা (Rippling method) অবন্তঃ (খ) জেপিংদা পুম-হনবা (Retting method) অসিনি ।

(ক) শংনা লৌথোকপা (Rippling method) :— লিমোন পাখীগী বকু অত্র শংলিডৈদা খাঙনচিংবগী বতেংনা লৌথোকপা হাই । বওং অবন্তঃ কংবা বশিংদি বপাঙ্গল কল্লি । হোভিকী বতমদদি খাঙ হাওবনা লৌথোকপা হায়া ববল কয়গী খুংলায়ন্ত পুথোকে ।

(খ) জেপিংদা পুমহনবা (Retting method) :— লিমোন পাখীবু জেপিংদা ভিঙলিন্দুনা পুমহনগা বনিংলিং অত্র নোংখিনা লৌথোকপা হাই । পাঠৈব অসি পাঙথোকবগীদবক লিমোন পাখীলিংবু হানবা লোইবগা বপুন বপুন ওইনা পুনলিদি । বপুনলিং অত্র জেপিংদা ভিঙবনা থমই । বতম থবা লৈবগা পাখীগী বকুদা হাওরিবা অথোংপা বকুদ (Fleshy Portion) অত্র জেপিংদা পুমহনবি । অত্রগা পাখীগী অকনবা বকুদ (Woody Portion) অবন্তঃ বনিং (Fibre) বি পুমহবা বরগা বনিংলিং অত্র নোংখিনা কংবা ওমই ।

পাখী কয়গী বনাবগীন্তু কি ওইনা লাবা হায়া বনিং কয়াকরুং কংই । কিহোব অবন্তঃ কেবা বনাবগী কজববা বনিং

করে। ময়ল অসিগ্নী বশিঃনা শাবা ক্রিদি খুং রান্ন' চতবা
বরন্বা লপিং কিদগী ময়ল ভাঙবা হেগ্নি।

শামতু (Wool)

শামতু হারবসি শানী মতুনীনি। রাউলী মতুনা থাইলগী
কবা শামতুগী ময়ল থোকহলি। অঠে শা কয়গী মতুনা ময়ল
কয়গী শামতু ওইনা শেরদোকই। অষ্ট্রেলিয়ানা মেরিনো
(Merino) কোবা শামতু ময়ল অয়া থোকই। শামতু ময়ল
অসি পৃথিবীগী মতুনা থাইলগী কবা শামতুনি। শামতু ময়ল
থরা মথাদা পীরি :-

শামতু ময়ল বরি ভাই। মতুনি :- (ক) ভর্জিন শামতু
(Vergin Wool), (২) লেম্ব শামতু (Lamb Wool),
(৩) ফ্লিস শামতু (Fleace Wool) অমতুং (৪) কেম্প
শামতু (Kemp Wool) অসিনি।

১। ভর্জিন শামতু (Vergin wool) :- শাদগী কক-
পদা ভায়রিবা, লং ওইনা মতুনা কি ওইনা শাদোজিবা শামতুব
ভর্জিন শামতু (Vergin wool) কোই।

২। লেম্ব শামতু (Lamb wool) :- রান্না নোরিবা
রাউ মচাবু ইংরাজী গোন্দা লেম্ব (Lamb) কোই। অফুনা
চহি অবা যোজিবা রাউ মচাবগী কবা শামতুব লেম্ব শামতু
(Lamb wool) কোই।

৩। ফ্লিস শামতু (Fleace wool) :— অহিংস শাদগী
কংবা শামতু ফ্লিস শামতু (Fleace wool) হাঙ্গনা খড়নৈ।

৪। কেম্প শামতু (Kemp wool) :— অহিংস শাদগী
কংবা শামতুবু কেম্প শামতু কোই।

মুগা (Silk)

মুগা হাঙ্গবসি মুগা ভীনগী মহমদগী ওইরকপনি। মুগা
ভীনশিংনা লৈবগী মৎ অমন্তুং মখোয়না চাবা চিঞাক খেয়বগী
মতুং ইয়া মুগাশিংসি মখল কয়ামরুম খোত্রা খায়দোকই। মখানা
মকওটেবা মখল থরা উৎলি।

১। লম্বকী মুগা (Wild silk) :— মুগা ভীনশিংনা মখন্তুনা
লম্বকী গোবা উনাশিং চাটনা হিংটে অমন্তুং মকম অটনা মখোয়গী
মতুম (Cocoon) লাই। অসিগুয়া মখলগী মহমদগী কংবা
মুগাবু লম্বকী মুগা (Wild silk) হাঙ্গনা খড়নৈ।

২। টসর মুগা (Tussur silk) :— উবুং মনা চাবা মুগা
ভীনগী মহমদগী কংবা মুগাবু টসর মুগা (Tussur silk) হাঙ্গনা
কোই। মুগা মখল আসনা টেনিক এসিড (Tanic acid)
হাঙ্গনা কোবা এসিড মখল অমা হাওটে।

৩। এণ্ডি মুগা (Endi silk) :— কেগে মনা চাটনা
হিংবা মুগা ভীনদগী কংবা মুগাবু এণ্ডি মুগা (Endi silk)
কোই।

খুৎশেমৰী মৰিং (Shynthetic Fibre)

মৰিং মৰল অসি কুস'মৰনী পাৰে (Chemical process) নী
শেমৰি। মৰিং মৰল অসিমা ল'ৰা ফি-বোলৰি হোৱিকী মন্তমৰা
ৱাৱা লীভিমৰে। খুৎশেমৰী পাৰেনা শেমৰা মৰিংমিং অসি
মৰল ৱাৱে। মৰু ওইৰা মৰল খৰা মৰাৱা উলি।

১। ৱেয়োন (Rayon) :— ৱেয়োন ৱাৱৰসি খুৎশেমৰী
মুগা মৰল অৱনি। মৰোৱ অসি লিং পাৰীগী মৰুৱা নজুগা
ভীগী মৰুৱা ৱা ওৰা মৰিংদগী শাৱনি।

২। ভিনিলোন (Vinyon) :— মসি অনোৱা মৰিং
মৰল অৱনি। মৰিং মৰল অসি ভিনিটেরেসিন (Viniteresin)
কোৱা পোৎ অৱদগী শাৱনি অৱন্তঃ আৱেৰিকাগী ভিন্সেজ
কম্পানিনা পুথোকপনি। ভিনিটেরেসিন ৱাৱৰসি মৰুৱা, খুৎ,
মুংলিং অৱন্তঃ ট্ৰাংগী ভিনিনুনা শেমৰা পোৎশক অৱান।

৩। নাইলোন (Nylon) :— নাইলোন ৱাৱৰসি
খুঃ ১১৪০ দা টে:জি: ডুপাণ্ট ডি নেমোন (E. G. Dupont
De Nemours) কোৱা নিপা অৱনা পুথোকখিৱনি। মৰিং
মৰল অসি মুগা ৱাৱা ৱাৱি। মৰোৱ অসি মৈ চাক্তে ভৌইগুৱন্তঃ
মৈৱা শৌদোকই।

৪। লেনিটাল (Lanital) :— মৰিং মৰল অসিবু
খুৎশেমৰী শামতু ৱাৱৰন্তঃ খঙনৈ। মৰোৱ অসিমা ল'ৰা কিদি
কালেছাৱা শামতু কিগী মন্তঃ শিনৰা ওইৰা শীভিমৈ।

৫। লেটেক্স (Latex) :— মশিঃ মখল অসি মরুত পাতীগী মশিঃদগী লাই। মখোম অসি মোজাকুরিঃ, খোঙমোতা, জেরোইবদা শেংনবা ফিনচিংবা শাবদ খীজিমৈ। মরুমদি মখল অসিগী মশিঃনা শাবা ফিদি চিংখোক-চিংশিন (Elastic) ভোবা যাই।

ধাতু মশিঃ (Mineral Fibre)

ধাতুগী মশিঃশিঃ অসি মখল যাই। মরু ওইবা মখল অলুমক মখাদা পীরি

১। লাক্সিগী মশিঃ (Glass Fibre) :— লাক্সিগী পীলুবা মশিঃশিঃদু অখঙবা মৈচিন্দা ফি ওইনা শাদোকপা যাই মখল অসিগী ফিদি মনিল ইচুপ চুণ্ডে হায়বা যাই। ফি মখল অসি রসায়নগী মখঙা ছানা (Filter) ওইনা খীজিমৈ।

২। এবেষ্টোস (Asbestos) :— মশিঃ মখল অসি মশানা অলুমক মশিঃ ওইনা লৈরুমবা ধাতুগী মশিঃ অমনি। মসি মৈনা চাঙে। মরুম অলুনা মৈ কনবা কাঙবুগী (Firemen) ফি-রোল ভুবদা মখল অসিগী মশিঃনা শাবা ফি খীজিমৈ। ফি মখল অসি, মৈ চাকহননিংদবা পোং কয়্যাবু মোমশিনবা নজগা কুপশিনবদা খীজিমৈ

৩। সনা অমসুং লুপাগী মশিঃ (Gold and Silver Fibre) :— মশিঃ মখল অসিবু ঐখোয়ন কিনার হায়না

ଧଡ଼ିନେ । ସଫୋରୁ ଆସି କି ଓଇନା ଧାବବା ଶୀଘ୍ରରେ ଡୋଇଘୁସୁଅ
ଅଡୋଳା ସଫଳଗୀ ସାରିନା ଧାରବା କିଲିଙ୍ଗୀ ସମାନ୍ତା କଞ୍ଚୁରବନୀ-
ନୟକା ଶୀଘ୍ରନେ ।

୧ବା ବାହୁ ପରେ

୧ । ସାରିଃ ହାସବସି କରିନୋ ? ସାରିଙ୍ଗା ଲଙ୍ଗା କରି
ସେରବସେ ?

୨ । ସାରିଃ ସଫଳ କରା ଶୁବସେ ? ସଫୋରୁଗୀ ସାରିଃ ହାସବୁ ।

୩ । ଲାରିଃ ସଫଳ କରା ଶୁବସେ ? କରନ୍ତା ସଫଳଗୀ ଲାରିଃନା
ହାସବଗୀ କସେ ?

୪ । ଲିୟୋନ ହାସବସି କରିନୋ ? ଲିୟୋନ କଞ୍ଚୁରବନୀ ପାରିଃ
କରା ଶୁବସେ ? କରି କରିନୋ ?

୫ । ଲାହୁଗୀ ଡୋଡାନ-ଡୋଡାନବା ସଫଳାରିଃ ଲାରିଙ୍ଗା
ଲୋଚନନା ଡାକଡ଼ ।

୬ । ଯୁଗାଗୀ ଡୋଡାନ-ଡୋଡାନବା ସଫଳାରିଃଗୀ ସରସନା ନଫୋରୁନା
କରି ଧଡ଼ିବସେ ? ଟିକର ଯୁଗାକା କରନ୍ତା ଏସିଡ଼ ସାଓବସେ ?

୭ । ଧୁଂସେସଗୀ ସାରିଃ ହାସବଗା ନଫୋରୁନା କରିବୁ ଧଡ଼ିବସେ ?
ଲନ୍ଦୋରା ଡାକଡ଼ ।

୮ । ନାହିଲୋନ ଅସାରି ସେୟୋନଗୀ ସରସନା ଲନ୍ଦୋରା ହେବୁ ।

୯ । ଧାହୁଗୀ ସାରିଃ ହାସବସି କରିନୋ ? ମନା ଅସହୁଂ ଲୁପାଗୀ
ସାରିଃସାରିଃ ଆସି କରି ଧବଡ଼ା ଶୀଘ୍ରବସେ ?

২৩৩। পক্ষুণ

কি লাগৎপগী খৌঙং

মথক্তা পমল্লিবা মশিংলিং অসি মঙং কয়া খোক্তা লেম-শারবা মতুংদা কি ওইনা লাগৎলি। মরু ওইনা লশিংগী লং (লংজব) অসিযক কি ওইত্রিঙেগী মমাংদা মঙং কয়াদা লেম-শাই। মরু ওইবা খৌঙং খয়া মখাংগী পৌরি।

লং ফুৎপা (Stewing):— কি খানবা লংলিং অসি হারা মৈদা ফুৎকদবনি। অহুগী মতুংদা চাক মেৎকদবনি। অহানবদা লং অহুগী মঙং য়েংলগা মতুংগা চানবা পাত্ত লেমগদবনি। মরমদি লং অহুনা য়াংলবদি অচোবা পাত্ত অমদা ফুৎকনি অহুগা য়ামদবা লং ওইরগন অপিকপা পাত্তদা ফুৎকনি। ফুৎকদৌরিবা পাত্ত অহুগী ভাংখার য়োবা কাওবা জোং হাপকনি অমসুং মথুং খুমজিন-চুনা ফুৎকনি। অয়াংদা লং ওইরবদি হারৈলিং অহু অমগা অমগা লৌলিগচুনা মতুং তাংলিগগা ফুৎকনি। অহুগা য়ামদবা লং ওইরগনা লংখাইলিং অহু অমগা অমগা লৌলিগচুনা ফুৎকনি। লংলিং অহুনা জোংদা ভাউচুনা লৈরিবা মঠে লং অহু মুন্দি হায়বা খঙগান। 'মুন্দি লংদি মথক্তা লুপখিগনি। হেক লুপখিগগা লংলিং অহু মুন্দি হায়চুদা হাংদোকলোইদবনি। খুদুপ অমরোম খাংবা অমানবা নাটচ অমনা লুপলবা লংলিং অহু মথক-মথা ওনগদবনি। অমুয়া মিনিট ২০ লোম ভৌরবা মতুংদা লংলিং অহু মৈথক্তগী খাংখগদবনি।

লং শূবা (Bleaching) :— অপৌবা লং ওইরবদি ফুল্লবন্তু জৈলিংদা শূদোকপা রাই । লং শূবা হারবসি লংগে মশাদু মনুং থীৎনা জৈলিং চোংহনবনি । মসি ওইনবগীমমক আহানবা কান নক্তগা উপাক অমগী মমক্তা লং অত্র থরগা লংয়েইনো ফুটুনা শূগদবনি । অম্মুয়া শূরবা লংলিং অত্র জৈলিংদা থাদবদা ডাউরবদি মুক্তি হারবা থঙগনি । নৌংখিনা মুক্তব লংদি নৌংখিনা জৈলিং চুপকনি অমন্তু জৈলিংদা লুপকনি ।

মুজবা লংলিং অত্র মুরিৎ ৪/৫ জৈলিংদা ডিঙুনা থমগদবনি । অত্রগী মতুংদা লংলিং অত্র তুধা সাবোন হাপুনা নৌংখিনা শূদোকদবনি । অম্মুয়া শূদোকবা লংলিং অসি হৌজিক্তি চনাং বেৎনবগীমমক লেম-শাবা রায়ে ।

অসি নস্তবা লং শূবগী মঙং কয়ান্ত লৈ । লম্বী লাকপা অমন্তুং ত্রিচিং পাউডর নীজিন্নুনা লং শূবা রাই । কল লং অমন্তুং কি অম্মায়া ত্রিচিং পাউডরনা শূবা ডাক্তনি । মগোইহিদ্দাক মনাগী মহি অসিন্ত লং শূবগী করবা পোৎলক অমনি ।

চনাং মেৎপা (Sizing) :— শূবা, ডিঙবা, ফুৎপমচিংবা লোটেববা লংলিং অত্র লংচাক চাকপা যাত্রি । লংলিং অত্রগী মপাক্সল কন্নবগীমমক লং মথল অত্রগা চানবা চনাং বেৎকদবনি । চনাং ওইবা রাবা পোৎলিংদি চাক, কবোক অকাবা, ঘোইডা, সাগুদানা হুগজাক, চেংপাক, আলু, লৈজাক মঠৈ অসিনচিংবা অসিনি ।

মম্বর ১০ দগী ৪০ কাওববু অপৌবা লং হারনা থঙমৈ । অসিগুয়া অপৌবা লংদা চনাং বেৎকে হারববদি লং কিলোগ্রাম

ময়দা চেং গ্রাম ২৫০ না মেৎকনি। ময়দা ৬৯ অমসুং ৬০ দনী
হেনববু অকুপা লং হায়দা থঙনৈ। অকুপা লংগীদমজ্জি লং
কিলোগ্রাম অমদা চেঙ গ্রাম ১২৫ না মেৎকদবনি। চমাং ওইবা
দ্বাৰা অউ পোৎলকলিংসু চাং অসিদা শীজিন্নগনি।

চাক মেৎপা লংগী জৌন চীকহলোই হায়দববি নুশিল (Copper
Sulphate) হাপকনি অশাবা মজ্জগীদমজ্জি থুং, চোক, (খোড়ি-
য়াটি) অসিনচিংবা হাপকনি। চনাং মেৎপা মজ্জদা শুগু শীজিন্ন-
বসু দ্বাৰা কামবা ফংই। শুগুগী শক্করা লংগিং অহু কংলবা
মজ্জদা নপশিন্নদে।

চনাং মেৎপগী মঙং কয়ামকুম লৈ। ঐখোয়গী লৈবাক্তা
চংনবা চনাং মেৎপগী মঙংলিংদি :- (ক) লংগা চাক মপুংগা
ভিন্ননা মেৎপা, (খ) অকুংবা কি অমদা চাক অহু য়োমলগা থুংনা
নোইছুনা চনাং লোরগা মেৎপা অসিনি। মঙং অমি অসিগী
মসুংদা অকোনবগী অসিনা কবা হেল্লি।

অমেৎপা লংগিং অহু হারৈ অমময়দা লোৎলগা হারৈলিং
অহুগী মসুংদা থুৎপ অমরোম লাংবা ৩" না কোনবা চৈ অসিনা
থক-খা লেংলিন্নগনি। খা থংবা চৈবু খোঙনা মেৎলগা অমসুং
মথক থংবা চৈবুনা থুংনা পায়রগা লংগিং অহু কংনা শুগ-
দবনি। অমসুং শুগলবা লংগিং অসি হেক কৌদোকপা দ্বাৰি।
কৌজিঙেগী ময়দা অমেৎপা লংগিং অহু কি শুবদৌনা নুং
অজ্জগা উপাত্তা মজ্জতা লুগদবনি। মসিবু লং কনবা কোই। অমসুং
কল্লবা লংগিং অসি পৌদা দ্বাৰোক্তদবনি। পৌদা দ্বাৰবা লংগিং

অহু শিলোক্তবগীদবক্তা ওয়গী ধুদোল যরিনা পৌদা পায়রগা
খুবীগী খুজিন্না খীক-খীজুন। পুরগা দেৎৎবা খুৎকী খুজিবনা
হাঠৈগী খা-খংবা শরুত্তা কনগদবনি। পৌদা লং কল্লিবা অসিনী
কাল্লবা কয়ামকুম লৈ। অহানবদা পাঠৈ অসিনা লং বচা ভাহলি।
অনিম্বদা লং অহুনা চাক মপুমগা মেৎগা ওইরবদি করিঙদা
লংখিংগী মরক্তা চাক রাওরমলবন্ত চাকশিং অহু ভাখি।

পৌদা কোরিবা লংখিং অহু মপুংখীৎনা কংলবা মত্তমদা
লোকশিনগদবনি। লোকশিনবা মত্তমদা অমুক্তদা লিংচিনুন
লোকশিল্লোইদবনি। মপুং কা-নবা লং ওইরবদি লংখাই মণীঃ
খঙদা লোকশিনগদবনি। লংচাক অমদা চাকদবা লংখাইশিং
অহু মপুন মপুন শেষহোগদবনি।

লংচাক চাকপা (Bobbin Winding)

লংচাক চাকপা হায়বসি লংচাক্তা লং মেৎশিনববুনি। লংচাক
চাকপা হায়বসি মথল অনি থোকই। মতুদিঃ— (ক) মপুং লংচাক
চাকপা, (খ) মকেস লংচাক চাকপা।

(ক) মপুং লংচাক চাকপা (Bobbin winding) :—
মপুং লংচাক চাকপা মত্তমদা কোয়চেন চেন্দুনা চাকপা কত্তে।
কোয়চেন চেয়া চাক্তবদি কি হৌবগী খোঙৎকী ভুমনা চিং
লকপা মত্তমদা লংচাকশিং অহু কৈনা অমপুং বুংনা হজৎ-হন্দা
চেনগলি। অহুনা লংচাকপু লেংলিবা পছেও অহুহ ভোপ-ভোপ

ভাগলি। অতঃপা যুগা লেংবা পজং (খুংবা হোববা) ওইয়গনা
লেংলিবা পজং অতঃপা যুগা যুগা অতঃপা অতঃপা কাংখংলকই।
লংচাক চাকপা যতঃপা যতঃপা হায়া খরা খরং চাকপা যতঃপা
লোইলিনগবনি। অতঃপা অতঃপা যতঃপা অতঃপা লংচাকী যতঃপা
নাক যতঃপা অতঃপা যতঃপা অতঃপা যতঃপা যতঃপা। লংচাক চাকপা
যতঃপা যতঃপা কোয়া চাকপা যতঃপা। কইয়গনা কোয়া চাকপা
লং অতঃপা যতঃপা। লংচাক কলহলগে যতঃপা যতঃপা যতঃপা
লং অতঃপা যতঃপা হোংলগবনি।

(খ) মফেল লংচাক চাকপা (Pirn winding) :—
কোনগী ফি শাববা যতঃপা মফেলগীমক লংচাক চাকপা যতঃপা
যতঃপা লীংখিবা লংচাকী যতঃপা যতঃপা হোং চাকপা যতঃপা।
অতঃপা যতঃপা যতঃপা লোইলিনগবনি। লোইলিনগবনি যতঃপা
লংচাকী যতঃপা অতঃপা “রোম খাঙ্কুনা যতঃপা। খাঙ্কুনা যতঃপা
পাংয়োগবা লীংখিগবনি মফেল লংচাকী যতঃপা লংচাকী চাকপা।

ফি হোবা (Warping)

ফি হোবাগী যতঃপা কইয়গনা লৈ। শাগদোরিবা ইয়োগী
যতঃপা যতঃপা যতঃপা ইয়োগী ফি হোবাগী যতঃপা যতঃপা। যতঃপা
যতঃপা যতঃপা যতঃপা।

১। লংদোম ফিহো (Single thread warping) :—
যতঃপা যতঃপা যতঃপা ফি হোবাগী যতঃপা। - যতঃপা যতঃপা

বেজলগী নোংপোকখংবা শৰুভদি মঙং অসি হৌজিক কাঙবা চংমরি। কিহৌ মঙং অসি অখাংবা কিলীমমভদি থুদোং চাদে। মঙং অসিহা হৌবা কিদি য়াম্বদা গজ ১০ দলী ২৫ দমক খাংই। মঙং অসি ধোইনা থুংলোম্বদি নঙে অচুবু মঙং অসিহা কংবা কিদি মঙণ য়াম্বা লৈ। ঐখোয়গী মণিপুৰদা থাঙলী কিগী হায়রিবসি মঙং অসিগী কিদি।

২। শাৱং কিহৌ (Cage creel warping) :— কিহৌ মঙং অসিগী কিহৌ কৈৱাক অচু শাৱং মঙং মালি। ময়ম অচুনা কিহৌ মঙং অসিবু শাৱং কিহৌ কোই। শাৱং মঙং মানবা কিহৌ কৈৱাকৌ মায়কৈ অহমদা লংচাকলিংচু য়ুনা পালি অচুগা ময়ঙ খংবা মায়কৈদনা কাৱল পাং থমই। অখাংবা কি হৌবগীমমভদি মঙং অসি থুদোং চান্ন। কাৱল পাংগী শূনা মথুনলিংদা লংলিংগী মচীনলিংচু পাৱচুনা চিংই। লংচাকলিং অচুনা লোইগ্ৰবন্ত অলোবা লংচাক শিলি। অম্বদনা চিংলবা লংলিং অচু অহাঙবা লম্পাক্তা পুখোকতুনা কোম্বদা (Beam) কোনখীলি। মসিবু কি কোনবা (Beaming) কোই।

৩। উয়ুংচৈগী কিহৌ (Peg warping) :—মসি উয়ুং-চৈদা কি হৌবগী মঙংনি। উয়ুংচৈলিং অচু লৈপাক্তা য়ুংদে। মখোয়বু আয়ত মঙং (Rectangular) মানবা উগী মজুগা হাগী ফ্রেম অমদা ৬" মজুগা ৭" লাপ্তা য়ুংই। ময়ম য়াঙবা অচোবা য়োংপীনন্ত উয়ুংচৈ ওইনা পীজিম্বা হাই। কিহৌ কৈৱাকগী চিংখোৱকপা লংলিং অহ খৌদিগুৱা ভৌই অম্বং

শাৱঃ কিহো গুহই। যঃ অসিনী কামবা হায়ববু অসীকণা লম্বা
পাঞ্জল হাৰনা কি হোবা যাই। গজ ২০০ নী কি হোবা পাঞ্জবদি
গজ ১০ লাম্বা উয়ু'টৈ ২০ যুংগনি। কি কোনবনী যঃদি শাৱঃ
কিহোগা যাই

৪। জিগ-জাগকৌ ফিহৌ (Zig-Zag Warping):—
যঃ অসি যথকৌ যঃগা য়ায়া যাই। খেয়বা হায়ববু উয়ু'টৈশিং
অহু লৈবাক্তা যুংই। যঃ অসি যণিপুৱনী কি শাবশিংনা য়ায়া
খুংলোয়না শীজিৰবা উই যঃ অসিনীদমক্তা খোইদোকপা
কাৱল পাং লৈতে। যহাকৌ কাৱলদি কিগী অহোবা যচীন্দা
নাটৈ অনি যুংলগা, খোঙচং খুংগী খুংনা য়েতুনা লেয়ই।

৫। ড্ৰাম ফিহৌ (Drum warping):— ড্ৰামা কি
ভোবনা থাইদগী হেজা খুংদাং চাবা হেলি। জিগ জাগকুয়া লম
চঙদে। ড্ৰামা হোবা কিদি নোংমদা লোইবা ওয়গৌজবসু যুংশিং
যুংশানা অকাৱবা খোকহনগনি হায়বনী কৱিসু কিনিংঙাই লৈতে।
কি হোনবা ড্ৰামী অকোৱবা (Circumference) অসি
দৱকাৱনী মতং ইয়া অচৌ পিশক থয়দি নাই হায়ববু অয়াথা
মতমদা গজ ৫ না কোল্লি। ড্ৰাম অহুগী ময়ুং থুংবা ১২" য়োংপীনা ১"
লাম্বা যুংবা য়োংপীনী পয়েং অয়া লৈ। য়োংপীশিং অসি লংজিন
কাজিৰবনীমক্তানি। ড্ৰামা হোবা কিদি অতৈ যঃদা ভোবঙুয়া
কি অহু খোৱিঙুয়া ভালিন্দে। হোবা লোইয়বা কি অহু, শাবা
লোইয়বা কিঙুয়া ড্ৰামা উপাক পাক্সা কোম্বুনা লৈ। অহুয়া
লৈয়বা মতমদা কোৱবদা কোনলীয়া। ঐখোৱনী লৈবাক্তা

চৎনয়িবা ড্রম মওং অসি অকৈবা ড্রম (Horizontal Drum)
হান্নবছনি। অসি নতুবা অয়ুংবা ড্রম (Vertical Drum)
হান্নবছ লৈ। মচু মণিপুরমদি খোইনা উবা ফংদে।

২শুবা বাহং পরেং

- ১। লং যুংপা অমসুং শুবগী মরমদা শন্দোকা ভাকউ।
 - ২। চনাং মেংপা হান্নবসি করিনো? চনাং মেংপা মওং করা
শুবগে?
 - ৩। চনাং ওইবা য়াবা পোং খরগী মসিং ইয়ু। অকুগা অমদি
অপৌবা লংদা চঙগদবা চনাংগী চাং ভাকউ।
 - ৪। লংচাক চাকপগী মওং করা শুবগে? শন্দোকা ভাকউ।
 - ৫। কি হোবগী মওং করা শুবগে? মখোয়গী মসিং হান্নবু।
অভেনবা কিগিদমজ্ঞা করহা কিহোনা খুদোং চাবগে?
 - ৬। উয়ুংচৈগী কিহোগা জিগ-জাগকৌ কিহোগা করি খেমবগে?
মখোয় অনিগী কারবা করিনো?
 - ৭। ড্রমদা কি হোবগী মরমদা করি খঙবগে? ড্রম মখল করা
শুবগে অমসুং ঐখোয়গী লৈবাক্তা করহা মওং চৎনবগে?
-

ফি হোবদা চেকশিনগদবা (Precaution about warping)

ফি হোবা মতমদা ত্রম ১১ রক ওলগা ফিগী অলাংবা মশীং এনগদবদা করিগুয়া কাউবদগী, অতৈ খোঙচৎনা ১১রক ওলগা খোঙচৎ অমখক্তি ১০ তমক ওলগা খোদো অহুবু খোঙচৎ রাংগা কোই। অহুগা করিগুয়া কাউবদগী অতৈ খোঙচৎনা ১১রক ওলগা খোঙচৎ অমখকপুনা ১২রক ওলগা খোদো অহুবুনা খোঙচৎ হেনবা কোই।

ফি হোবা মতমদা খোঙচৎ রাংগাবদি অতৈ অশুবা খোঙ-চৎশিং অহুনা ত্রমদা য়েতুনা থমগনি। অরাংগা খোঙচৎ অহু লোহুনা কারন কাহুনা লৈগনি অহুগুয়া কারন অহু নৌংখিনা থক-খা আনি অহু মফম খঙনা লংচাক অহাংবা অনিনা লোহুনা থমলগা ত্রমগী মলাদা য়ুংলবা য়োংগীশিং অহুদগী লংজনি অহু লোখোদগা, কারন মথং মনাও নাইনা লংচাকগী লং অহু লোহুনা লমগা, থক-খাগীদমক লেংহুনা থম্মিবা কারনগী খোঙচৎ চিংলগা খোঙচৎ মপুত কাহনগনি। অহুনা খোঙচৎ মপুত কাহনবা মতমদা ত্রমদগী কোহোকনি। মঙং অসি নদ্রগহু থাগা চিংখিবা লংজা মশীং চপ মামনা চিংলগা, অরাংগা খোঙচৎশিং অহুগী ত্রমগী রাওন অহু শুনবা চিংলগা ইয়োগ মথক্তা অহু রাই।

করিগুয়া ফি হোবদা খোঙচৎ হেরদি অতৈ খোঙচৎ অপুখদি লোইবনি অহুগা অহেনবা খোঙচৎশিং অহুদি ত্রমদা য়েতুনা লৈবনি। অহুগুয়া অয়েংগা খোঙচৎশিং অহু নাক-য়েতু

ହାତୀ କାରନ ଲୋହନା ଧରାଧିବା ଧକ-ଧାଣୀ କାରନ ଲଂ ଆନି
 ଅଛୁ ଧରା ଧାଂନା ଚିଂଶିନ୍ଦୁନା ଧରାଗା କକନି । ଅରୋଟିବା ଲଂ ଲିଂ
 ଅଛୁ ଲଂଗୋନ୍ନା ଲେଗନି । ଅଛୁଗା ଲୋହିଦବା ଧରା ଯେଂଲିବା ଲଂ ଲିଂ
 ଅଛୁନା ଧରା ଅଛୁ ଲୋହିନା ଓହ୍ଲାରୁଗା ହାତୀ ଲେଧିବା କାରନ ଅଛୁ
 ନିଂଧିନା ଚିଂଶିଂଗା ଧରାଧାଣୀ ଲେରିବା କାରନ ଧନା ଅଛୁବା ଧରାଗା
 ଧରାଗା କାରନ ଲଂ ଅଛୁଗା ଧରାଜିଗନି । ଅଛୁଗା ଅହେନବା ଲଂ ଲିଂ
 ଅଛୁନା କାଞ୍ଚିନା କକଧଂକନି ।

— — — —

ଶୟଜେଂ କୋଂପା (Denting)

ଶୟଜେଂ କୋଂପା ଧରାଧାଣୀ ଶୟଜେଂ ଅଛୁ ଉୟୁ ଆନିନା ପୁନ-
 ଧରାଧାଣୀ କୋଂକନବନି । ଲଂଗୋନ୍ନା ଓହ୍ଲାରୁଗା ଶୟଜେଂ ଧରା
 ଅହବା ଲଂ ଲିଂ ଆନି ଅହସୁଂ ଶୁନା ଆନି ଚଢ଼ଗନି । ଅଛୁଗା ଅହାହିବା
 ଓହ୍ଲାରୁଗା ଶୟଜେଂ ଧରା ଅହବା ଲଂ ଲିଂ ଧରି ଚଢ଼ଗନି । ଅଛୁବୁ
 ଶୁନା ଧରା ଆନିତଧକ ଓହ୍ଲାରୁଗା । ହାତୀଧିବା ଲଂ ଲିଂ ଆନି ଆନି
 ଧରା ଧରା ଓ ଅଛୁବୁନି ।

ଅଛୁଗା ଅହୋଗା ଧରାଧାଣୀ ଶୟଜେଂ କୋଂପା ଧରାଧାଣୀ ଧୋଢ଼େ
 ଧୋଢ଼େକୌ ଲେରିବା ଧୁମକି କିଶି ଅଛୁ ଧୋଢ଼େ ହେକ କୋଂପା
 ଲୋହିଦବା ଅୟୁକ ହାତୀ ଧରାଧାଣୀ କିଶିନ୍ଦୁନା ଧରାଗନି । ଅଛୁ
 ଧରାଧାଣୀ ଧରାଧାଣୀ ଲଂ ଲିଂ ଅଛୁ ଶୟଜେଂ ଧରାଧାଣୀ ପଂକୋନ୍ନା କୋଂ
 ଲିଂ ଲିଂ, କେଂଲିବା ଲଂ ଲିଂ ଲିଂ ଅଛୁ କିଶିନା ଧରାଧାଣୀ ଶୟଜେଂ

অহুগী লংগিঃ অহু নাহোকনি। মৱৰ অহুনা খোঙচৎ হেক লোই-
বগা লংগী মতোনলিংহু কিহুনা থমগনি।

লাইজী থোংবা (Picking)

শমজৎ কোংপা লোইবৰদা লং বাকৰবা কোম্বা (Back Beam) অহু মণানগী কোম্বা হাপকম্বা হাপকনি। অহুগা শূনা থৰাক অহু নাচল (Jack) দা চাউৱাকু পুন্নগা মহুগী মজুংদা থুংনা লংলজা থিংজিনহুনা কাইন-কাইন চিংবা শিতুনা লংখোঙ মোল্লমচিংবা শেমগনি। অহুৰ তৌহুনা শেমগা খোঙচৎ অমমমদা ওইনা থাং থোংকম কৈৱা (Front rest) দা নাটৈ, অমগা লোৱ-
ননা চাং মাল্লনা কিগনি। কিবা মজমদা নাটৈ অহুগা কৈৱাদুগী থুদোল মৱিৱোৰ থাপ্পৰগা কিহুনা থমগনি

নাটৈসিৰা খোঙচৎকী লংগিঃ অহু কিবা লোইৱে হাৱহুনা কাৱন হেক কাঙগদবা মন্তে। মৱমনি ভিংলিৰা লংগিঃ অহুগী অমোপ-অভিঃ অমহুং নাচনিগী লাকয়েন ৰোৱি পুন্নবা অহুগা খোঙেনেং পুৱা অমহুং শূনা থৰাকলিংগী থক-থা শীংমিং অমহুং নাটৈ অহু চেন্দৰবা মৱক মৱজা পুন্নগদবনি।

অহুগা অতোলা মৱম অমদা নাচনিগী লাকয়েন কিবা মজমদা চাং মাল্লমবনীদমক নাচনি অহুগী নাক দেজা পয়েং হুংলি। অহুঙবা অহুংপা মখুন অহুদা টৈ অমমমদা নাক-দেজা

লোশিঙ্গা থমছনা লাক্ষেন থোরি অহু কিগনি। অহুগা কিবা লোইরগা লোনিবা চৈ অহু শন্তোক্তবনি পুত্ৰমক আসি লোইবা মতুংদা কারন কাঙগনি। অহুগা উমদা কি হোবা মতুংদা থক-খাগী লৈখিবা কারন অহু শন্তোক্তনি। হায়রিবা কারনগী লং অহু শংলবা মতুংদা মফেনগী লং ফেনগদবনি। কি লাইজি থোংবা আসি কারন কাঙলগা থেংবু রাই নক্সগা লংনা অহু থেংবু রাই।

ফি শাবগী থোঙ

কনাগুয়া অমনা কি শাবা মতুংদা থোঙ অনি লৈগনি।
মত্ৰদি :— (ক) অহানবা থোঙ (Primary motion) অমত্ৰঃ
(খ) অনিশ্চবা থোঙ (Secondary motion) অনিনি। কারন
কাঙবা (Shedding) মফেন হনবা (Packing) অমত্ৰঃ
থেংজিনবা (Beating) আসিবুনা অহানদগী থোঙ কোই।
অহুগা নাং থাৰা (Lett off) অমত্ৰঃ কোনশীনববুনা অনিশ্চবা
থোঙ হায়না থঙনৈ।

(ক) অহানবা থোঙ :—

কারন কাঙবা (Shedding) :— মত্ৰঃ লংলিংবু (warp)
মরক্তা পাঙদেম (Shuttle) চংপা হানবা কাঙলুপ কাঙলুপ
থায়দোকপবু কারন কাঙবা হায়না কোই। মত্ৰঃ আসিবু মৈমৈ
লিংনা থোঙনেং কাঙবা হায়নত্ৰ থঙনৈ। কারন কাঙবগী উদেখ্যদি
মত্ৰঃ লংলিংগী মরক্তা মফেনগী লংলিং চঙহনবনি।

মকেল ছন্নবা (Picking) :— কারল কাঙবা হেক লোই-
বগা মকেল লংচাক য়াওরবা পাঙদেম অমগী মভেংনা মকেল ছন্নবা
হোগনি। কারল অমুক কাঙবনা মকেল অমুক্তমক ছন্নগনি।
ইয়োগী মঙং খেরবগী মতুং ইয়া মকেল ছন্নবগী মঙং
খরা খেঁই। খাঙ অমকুং পাং ইয়োগদি পাঙদেম অতু থুংনা
হুগি। অতুগা কোল (Fly shuttle loom) দদি পাঙদেম অতু
পাঙদেম ঔপু (Shuttle Box) বা য়াওরবা হঙোই (Picker) গী
মভেংনা হুগি।

খেংজিনবা (Beating) :— মকেল ছন্নবা মতুংনা মকেলগী
লংখিং অতু অমগা অমগা নকশিন্নবগীদমক খেংজিগি। মসি
শমজেং (Reep) কী মভেংনা পাঙখোকট। ফি কুঙবা পাবগী
মতুং ইয়া খেংজিনবগী চাং খেঁই। খাঙদা খাবা ফিদি শমজেংনা
খেংজিনে, শমজেংকী মহুতা ভেমনা খেংজিগি। মখল আসগী
কিনা খাইদগী কুঙবা হুগি। মখোয়না খেংজিনগদদি, মখক্তা
পনশ্বিবা খোঙং অহম অসি অমা হেক লোইবগা অমা চংগদবনি।

(খ) অনিশ্ববা খোঙং :—

নাং খাবা (Let off) :— মখক্তা পনশ্বিবা খোঙং
অহম অসি কার-কারনা ভোমদি ফি অতু শাংবা বেজৎলকনি
অমকুং অশাবা কিনা শূনা ময়া য়াজা নকশিন্নকনি। অশাবা
কিনা শূনা ময়াদা য়াজা নকশিন্নদি কারল কাঙবা অমকুং
মকেল ছন্নবা মুংডাইরক্তে অতুতা নতুনা মকেল খেংবদনু লাবা

বাহা বান্ধি। বতৰ অসিলা উয়োংলী লং পুত্ৰক 'লৌখোক্তা' ভিঃলিবা কি অচু কোৱহনগনি। খোঙঃ অসিৰু নাং খাৰা (Let off) কোই।

কোনশীৰবা (Take up) :—নাং খাচুনা কোৱহনবা বহুং লং অচু কিগোন (Cloth Beam) বা কি কোনশীৰবা বতৰনা বখ্জা কোৱহনগনি। অখাৰা কি অচুনা কিবাল কৈবা (Front rest) যোগনবা খুদোপ ৪/৫ বোৰ হাংলিঙেদা কিগোন্দা কি কোনশীৰবা ভোকনি অবহুং হং পুত্ৰক হান্ধী মতৌগুয়া অমুক লাকশীৰগনি।

কোনশী কি খাৰবা পাঙদেব ভোৱনা ভাৱবনি বখাণী বহুংলিঃ অসিৰনি হান্ধনা খৈল।

- ১। পাঙদেব উপুৰী ছুং খংবা বহান্ধনা শূনাগা পয়েঃ অবহুদা লৈৱবা।
- ২। শূনা বহান্ধিঃলী বহুংলী খংবা কোৱবা।
- ৩। কাৱল কাঙবা বহুংলী বহুংলী বখাংবা লক্ষ্য বখাংবা অহেং মখোক্তা শোক্তবা।
- ৪। কাৱল কাঙবদা মেংখবা হাংলবা।
- ৫। পাঙদেব উপুৰা অমোংপা লৈৱবা।
- ৬। কাৱল কাঙবা বপুং কাঙিঙেদা পাঙদেব হুৱবা।
- ৭। লংচাক্তী বকেল লং চিংখোকপদা পলবা।
- ৮। পাঙদেবদা অশোৱবা লৈৱবা।

- ৯। পাণ্ডবের ছনবা মতনদা বরাণ্ড (Sley) অহু তুংদা ইহোতুনা
থল্লাবা ।
- ১০। ইহোং অহু মনেন অহাং মাল্লবা ।
- ১১। পাণ্ডবের অহু কা হেল্লা রাংমল্লাবা ।

৩৩৩ বাহং পরেং

- ১। কি শাবনী খোং করা ভবগে ? করি করিনো ?
- ২। নাং থাবা কদাবু কোবগে ? নাং থাবা মতুংদা করি
ভোগদগে ?
- ৩। কারল কাঙবা হারবসি করিনো ? মসি করিনীমমক্তনো ?
কারল কাঙলবা মতুংদা করি ভোগদগে ?
- ৪। খোংজিনবা অংসুং কোনখোনবনী মরদবা শনোক্রা ভাকউ ।
- ৫। পাণ্ডবের ভাবনী মরদপিংছু শনোক্রা উবু ।

ଉତ୍ତମା ମନ୍ଦୁମ

କି ଲାବଣୀ ଖୁଲାଇଲିଂ (Weaving Equipments)

କି ଲାବଣୀ ସହକ ଖୁଲାଇ କରାଯିବାର ଚଢ଼ି । ଖୁଲାଇଲିଂ ଅସି ଉଡ଼ାଈ କରବନା (Essential) ଅଗ୍ରାସନି । କି ଲାବଣୀ ଖୁଲାଇ-
ନବଣୀ ସହକ ସରକାର ଉଡ଼ିବା, ଗାଡ଼ଜାତର ଗାବା ଖୁଲାଇ ଧରନ୍ତି ଚଢ଼ି ।
ଈସାଂ ସଫଳ ଧେରବଣୀ ସତୁଂଈରା ଖୁଲାଇଲିଂ ଅସି କାଠରୁପ ଅହ
ଧୋକା ଧାରବୋକପା ଗାଈ ସହାସି:— (କ) ଖାଢ଼ ଈସାଂନୀ ଖୁ-
ଲାଇଲିଂ (ଖ) ପାଂ ଈସାଂନୀ ଖୁଲାଇଲିଂ ଅସହାଂ (ଗ) କୋନା
ଖୁଲାଇଲିଂ ଅସିନି ।

ଖାଢ଼ ଈସାଂନୀ ଖୁଲାଇଲିଂ (Equipments for Loin Loom)

ଜନମ :— ଜନସନୀ ଅଡୋଗା ସାହିଂ ଅସନା ଖାଢ଼ନରୁ କୋଈ
ସାସି ଶଢ଼ିରା ଲାବନି ।

ଧୋଢ଼ାଧାଢ଼ :— ସାସି ଖାଢ଼ଣୀ କି ଲାବା ସତସନା ଧୋଢ଼ନା କାଠ-
ଛୁନା ହକଟାଂନୀ ଡାକ୍ତୋ ଉଡ଼ିବନା ନୀତିଟି । ଖାଢ଼ଣୀ କି ଲାବା ସତସନା
କିଳା ଚଢ଼ବା ଚଢ଼ନବା ଧାରବିସାସି ଧୋଢ଼ଧାଢ଼ନି । ଧୋଢ଼ଧାଢ଼ନା କର-
ଲାକ ଡିଂନା କରା କାଠଛୁନା ଲାବଣୀ କିଳା ଚଢ଼ି । କାଠଜଗନା
କିଳା ଚଢ଼େ ।

উমুংটৈ :— উমুংটৈ, অতোমা বনিং অমনা উচুক হারিবা কোই। খোঙনা কাঙগদৌরিবা খোঙখাঙ অচু কন-কন হাইব-নবা হারিবা খোঙখাঙগী বনিং বনাঙ অনিহতা উচুক অসি মৈচুনা থমই।

কিহৌ কৈরাক :— খাঙগী কি হৌবা বভমদা হারিবা কৈরাক অসিদা বহুং কা-ননবা লংচাক অনি অহু পান্দুনা থমই। কৈরাক অতুবা নজবহু কিহৌ কৈরাক্তা লংচাক অনিহং পান্নগা হৌবা হাই কিহৌ কৈরাক অসি হাংচেংনা শাবহু হাই, উ-মহু হাই। বনিদা বধুং হুংকনি, শীংনিং লেংগনি।

নাং উতোং :— নাং উতোংগী শীজিন্নকমদি শূনা কাঙ-বদনি। হারিবা উতোং অসিদা খুদোয়া নন্নগা শূনা অহু চিং-খংচুনা কাঙগনি। অতোমা বরম অমনা হারিবা উতোং অসি নাটেগা শূনাগা অনিগী ময়ায়দা লৈগদবনি।

শীংখন :— শারিবা কিগী বখতা বয়েক খোকহনগে হার-ববা বভমদা শীংখন শীজিন্নে। শীংখনগা শূনাগা থরদং খেই। শূনাগীদি নাং অবা অমহুং তোং অবা অহুদা লৈগনি। অহুগা শীংখনগীদি নাং অবা অমহুং তোং বশীংদি বয়েক অহুগী হুংইয়া লৈগনি। অহুনা শূনাগা শীংখনগা বখক হারিবহু শীজিন্নবগী বও দি খেই।

পাঙদেম :— পাঙদেম বখল রাবই। অহুবু শীজিন্নকমদি অমজনি। বখোবগী বখৌদি বকেল লং হনবনি। খাঙ ইয়েং

অমন্তঃ পাং ইয়োং শাবনা শীজিরিবা পাঙদেমদি বখল অ-
ববতনি । বখোরবু বৈঠৈ পাঙদেম হায়না বখটৈ । পাঙদেম
বখল অসি বখানা কোদরক্তবা বপোং অনিথক লৈ । বহুদি :—
(ক) লংচাক লেংনবা পজোং অমন্তঃ (খ) পজোং অহুবু কানবা
পাঙদেম বনাকোংনা লেংলিহবা পড়ম অসিনি । হায়রিবা শরুক
অসি অসি হায়রিবা পাঙদেম অসিবু মপুং কাহরি । পাঙদেম
বখল অসি শাবা হায়া উলিংনি লাইবিনাক, উখাঙ, কংগ্রাইবী,
মৈজুগী, তাইরেল নাকুলী, খেউ অসিনচিংবা অসিনি ।

শূনা চৈ :— শূনা চৈনী অতোগ্লা বরিং অবনা শীং হায়নর
কোই । খাঙনী কি শাবনা কায়ম অমন্তঃ নাং-ভোং অসি অহুগী
বরক্তা লৈরিবা শূনা অহু নান্ধখিলমবা চৈ অসিনা য়েজুনা
থমই ।

কৈরা অমন্তঃ কাবন খৌরি :— খাঙনী কি শাবনী-
ববকতা অহুংপা উখোং অনিথক চঙগনি । উখোং অসি অসি
ভোঙারা বৃংবন্ত রাই নক্তগা বুখনী নক্তগা শজোরনী উখোংনা হুংপহু
রাই । অহুংপা উখোং অসি অহুনা অমানবা উ নক্তগা বা অয়া
লেংলিহি । অসিবু কৈরা কোই । কৈরা অসিননী শাংবা হায়বা
খৌরী কোজোই অনিথক হান্ধুনা থমই, অমন্তঃ অসিবুনা কাবন
খৌরী কোই ।

সডু :— কি শাবনা বয়ান ওইনা লিংনা সডু ১ চঙগনি । অসিনী
খৌদি বয়ঃ লংলিংবু বচা ভানবা হাভোকপনি । নাং খায়বা
বহুং বুংলিগী সডু অসিনা বয়ঃ লংবু নান্ধনা বচা ভানগনি ।

ভয়ং :— খাঙনী অমন্তং পাং ইয়োগী কিনিংনা থল্লরবা শূনা অহু অমুক হম্মা য়েংলিন্দুনা থরবা থুংলাই অসি শীজিগ্নৈ। য়েংলিবা শূনা অহু অমুক হম্মা কোনথোজুনা শীজিগ্নবত্তু য়াই।

শীংকাপ :— শীংকাপ হারবসি উনা নক্তগা হানা শাবা কি ময়াক পাকথোহম্মবা থুংলাই অমনি। খাঙ অমন্তং পাং ইয়োগী কি শাবদনি হাগী শীংকাপ শীজিগ্নগনি।

ভরৈঙ :— ভরৈঙ মথল হারই অহুবু মথোদি চপ য়াই। ভরৈঙনী মথোদি কি শানবা মন্তং অমন্তং মফেলগী লং চাকপদা শীজিগ্নৈ। চাকদোরিবা লংখাইলিং হাপ্‌বা শরুক অহুবুনা ভরৈঙ মশা কোই। ভরৈঙ মশা অসি অকৈবা অমন্তং অম্বুবা হারহুনা মথল অনি থোকট।

কাটি :— কাটি হারবসি লং নক্তগা কি চপ্‌বা থুংলাইনি। কি শাবা লোইরগা মতু চোষা লংশিং অমন্তং শাবা লোইরবা কিনিং চপ্‌দা কাটি শীজিগ্নৈ।

শিঙ্ক :— কি শাবদা চঙবা অকুন্না থুংলাই পুন্নমক শিঙ্ক হাপকনি অমন্তং মতম চুন্নদা কি শারিবা মীনী মনাক্তা থমগনি।

লংটৈ চৈ :— লংটৈ চৈ হারবসি উনা শাবা থুংলাই মথল অমনি। কি শানবা লং শূবদা থুংলাই অসিনী মতং চঙই।

তেম :— খাঙ ইয়োগী কি শাবদা মসিনা শমজেন্‌কী থবক ভোই। তেম হারবসি উনা শাবা থুংলাই মথল অমনি। মফেল

লং খেংজিনগদবা মচেক অহুদি দায়া পায় অহুগা অতোমা
মচেক অহুদি দায়।

৪শুবা বাহংপরেং

- ১। কি শাবদা চঙদিবা খুংলাইলিংসি কাঙলুপ করা শুবগে ?
করি করিনো ? খাঙ ইয়োগী কি শাবদা চঙবা খুংলাই
খরগী মমিং হায়হু।
- ২। খোঙখাঙ অমতুং উমুংচৈগী মরমদা শন্দোকা ইয়ু।
- ৩। শীংখমগী মরমদা করি খঙবগে ? শূনাগা শীংখমগা করি
খেমবগে ?
- ৪। পাঙদেমগী মরমদা নখোয়নাঙ করি খঙবগে ? মসিগী
শীজিন্নকম করিনো ? পাঙদেম শাবা দাবা উ খরগী মমিং
হায়হু।
- ৫। কৈরা অমতুং কাবম খোয়োগী মরমদা করি খঙবগে ? করম
করখা মকমদা কৈরা শেবা দাবগে ?
- ৬ অহুমদংগী মরমদা ইয়ু :— (ক) তমং, (খ) শীংকাপ,
(গ) শূনা চৈ, (ঘ) কাটি, (ঙ) লংই চৈ।

পাং ইয়োংগী থুংলাইশিং

(Equipments for Manipuri Loom)

পাং ইয়োংগী কি শাবদা মখাগী থুংলাইশিং অসি চঙই। থুংলাই থরদি থাও কি শাবদা চঙখিৰশিং অহুগা থোইনা থেগছে। কি শাগদৌরিবা পাং ইয়োং মশামক্তি মখাদা শনং দোকা ভাক্কখিগনি। ময়ম অহুনা মকম অসিবা ইয়োংগী শনং দোকপা মঙদি পস্তে।

পাঙদেম :— থাও ইয়োংগী কি শাবদা শীজিৰবা পাঙদেমদগী পাং ইয়োংগী কি শাবদা শীজিৰবা পাঙদেমা থরদং শীকপা হেল্লি। লং কুয়া পৌবগী মতুং ইয়া পাঙদেম মখল অহম, থোক্কা খায়দোকই। মথোবলি পাক-চঙইবা মখাদা শীৰি :—

নম্বৰ	অশাংবা	অপাকপা	অথাবা	শীজিৰকম
১	১১"—১২"	১১"	১১"	অপৌবা লংগীদমক্তা
২	১২"—১০৩"	১১"	১১"	ময়াম মকম লংগীদমক্তা
৩	১২"—১০"	১১"	১১"	অকুয়া লংগীদমক্তা

মখক্তা উংলিবা পাঙদেম মখল ৩ অসি মনাকোং ২ হুংকনি। মনাকোং অমদা পাঙদেমদগী ময়াম চপ চাবা য়েংথংবা মাক্তা হুংকনি। অহুগা অতোপ্লা মখল অমত্ৰ লংচাক লেংকম ময়োংকী য়েংথংবা মচীদা হুংকনি। হুংলিবা মখল অসি ময়ামদগীনা লংচাক্তগী লং চিংখোক্তবনি। অহুগা ময়োংকী মচীদা হুংলিবা

অহুনা লংচাক পুরিবা ময়োৎ অহু পলিং অমা খিঃজিন্নগ
কাভিন্নবনি । হায়রিবা পাঙদেমখিঃগী মঙঃ মঙৌ অসি কিশাব
খীখিঃনা মুন্না খঙদোকদবনি । ময়মদি পাঙদেম অমা লৈরে
হায়হুনা হেক খীজিন্নবা মাদে । লংগী কুন্না পোবনী মতুং ইম
পাঙদেম মশক খনগদবনি ।

তমং :— ম'স খাঙ হয়োংদা খীজিন্নখিবা তমং অহুংকি ।
পাং ইয়োংগী শূনা খনবা মতমদা হায়রিবা তমং অহুনা শূনাগী ল'
অহু মরাং কায়না অমসুং পুন্দমা লাক্ৰবগীদমক য়েংশিন্দুনা
খমই । শূনা খনবা মতমদা তমং অহুগী ময়ামদা পাল্লিবা খুং-
পায়কম অহু শতে'রগা অশাংব খীঃমিৎ অমা লে'শিন্দুনা খমই ।
অহুগী তুংদা তমংদগী শূনা মচীল লৌহুনা ময়ুংগী তিঃলিবা
লংজাখিঃ লৌহুনা শূনা খনগদবনি । অহুগ কি শাবা লোইরগসু
অমুক শূনা অহু চামগুন্না তমং অহুনা য়েংশিনগদবনি ।

কোচিঃ— কোচি হায়বসি ম'তুনা শাবা লং কোৎনবা
খুংলাই মবল অমনি । পাং ইয়োংগী কি মৌবা মতমদা লংজা
খুদিংগী খমজ়েং ময়া অমমদা হায়রিবা কোচি অসিনা কোৎশিল্লি

শূনা উপাক :— খুংলায় অসি পাং ইয়োংগী শূনা খনবা
মতমদা খীজিন্নে । তমংদগী শূনাগী লং অহুনা ময়ুংগী লংজা
অমগা শূনা অমগা লোনরকপদা শূনা লং অহু অকৌ-অচোন নাই-
দনবগীদমজা শূনা উপাক অসি খীজিন্নে ।

কোননবা :—ময়ুংগী লং অমসুং শাবা কি কোনগিন্নবগীদমজা
কোননবা খীজিন্নে । কোননবগী অয়োইবা মচীন্দা হং লাক্ৰবা মখুল
অনি অনি হুংলি ।

উয়ুংটৈ :- খাঙ ইয়োগী ভৌবঙমা পাং ইয়োগী কি
শাবদন উয়ুংটৈ খিজিগৈ। পাং ইয়োগীদি বকু ওইনা ফি হোবা
অমলুং ময়ুং লং কোনশীনবা মতমদা উয়ুংটৈ চঙই।

নাটৈ :- পাং ইয়োগী কি শাবদা নাটৈগী বরকার লৈ।
মক ওইনা শূনা খনবা মতমদা নাটৈ চঙই। পাং ইয়োগী কি
হোবা মতমদন নাটৈ চঙই।

শীংমিং :- শীংমিং হায়বসি উনা নজপা দানা শাবা
অগীপা নাটৈ মথং অমনি। মসি শীজিন্নিবসি শূনাবু পুন্নিবা
নাটৈগিং অদুগী মথঙা শূনা মথং মনাও নাইনা য়েংতুনা লৈ-
নবনি। অদুনা থক থংবা নাটৈগী মথঙা অমলুং থা থংবা নাটৈগী,
মথাদা শীংমিং শীংমিং। অসিমা নতুনা লাইজি থোংলবা কিনা
কোননবদা কোনবা হোবা মতমদন শীংমিং খিজিগৈ।

শীংকাপ :- খাঙ ইয়োগী কি শাবদা শীজিন্নিবসি শীং-
কাপকা থোইনা থেগদে। অদুবু উনা শাবা অকবা অমলুং
অকনবা মংগী শীংকাপলু লৈ। মথোবগিং অহু পাং ইয়োগী
কি শাবদা থোইনা শীজিন্নদে। কি শাবদা শীংকাপ শীজিন্ন-
বসি বকু ওইনা শাবদা কিশিং অহু শুপলিন্দিবনি। কবিন্নবা
শুপলিন্দিবনি ময়ুং লংগিংলু চপলিন্দিবনা মমজেন ময়া অহু
চীকশিগৈ।

নাঙনথোক :- নাঙনথোক হায়বসি উগী নজপা দানী ওইবা
দাই। নাঙনথোকতা লাকয়েন ধৌরী অসি য়েংলি। অদুনা নাং

କାନ୍ତବା ସତ୍ୟବା ନାଓନଧୋକ ଅଛୁ ଥରୋ ଥରୋ ଡନଗିନି । ସଞ୍ଜଲ ଅସି
ନନ୍ଦବା ନାଓନଧୋକଲୁ ଲେ । ସତ୍ତବୁନା ନାଓନଧୋକ ଅକାଂବା ବାହୁନା
ଧଡ଼ନେ । ଶୁନା ଥରାକ ସରି ସୁରବା ସତ୍ୟବା ନାଓନଧୋକ ଅକାଂବାସି
କୀଜିନେ ।

ଘୋଡ଼ନେଃ— ଶୁନା ଥରାକ ଅସି ପାନବା ସତ୍ୟବା ଘୋଡ଼ନେଃ
ଅସି କୀଜିଗଗିନି । ଘୋଡ଼ନେଃ ଅସି ଡିନା ନନ୍ଦଗା ସୋଢ଼ନା ଲାବା
ରାହି । ଘୋଡ଼ନେଃକୀ ସତ୍ୟନ ଅସିନା ସଞ୍ଜଲ ଅସମୟ ହୁଏକରି । ଅଛୁ-
କବା ଅଛୁପା ସଞ୍ଜଲ ଅଛୁନା ଘୋଡ଼ନେଃ ଘୋରୀ କିଗଦବନି । ଶୁନା
ଥରାକ ସରି ପାନବା ସତ୍ୟବା ଘୋଡ଼ନେଃ ସଞ୍ଜଲ ଅସଗା କୀଜିନେ ।
ସଞ୍ଜଲ ଅସିବୁନା ଘୋଡ଼ନେଃ ଧୁଂସିଂଗୀ ସକୋକ୍ତା ସଞ୍ଜଲ ଅସମୟ ହୁଏଲି ।
ଅଛୁପା ସଞ୍ଜଲିଂ ଅଛୁନା ଘାଟେନା ସତ୍ୟ ଲାବା ମୃତ୍ୟୁକା ଶ୍ରେଣ୍ଡା
ନନ୍ଦଗା ସୋଢ଼କୀ ଡାହାନା ଲେଞ୍ଜିନଗଦବନି । ଅଛୁଗା ଘୋଡ଼ନେଃ ଘୋରୀ
ପାମ୍ବବଗିନିସତ୍ୟ ଘୋଡ଼ନେଃକୀ ସତ୍ୟନବାହିନା ସଞ୍ଜଲ ଅସମୟ ହୁଏଲି ।

ଅସଞ୍ଜେଃ— ପାଂ ଝିରୋଂଗୀ କି ଲାବବା ସଞ୍ଜ ଓହିନା ବାମ୍ବି
ଅସଞ୍ଜେଃ କୀଜିନେ । ସଞ୍ଜେ ଲଂସିଂ ଘେଞ୍ଜିଗଗିନିସତ୍ୟ ଅସଞ୍ଜେଃ
କୀଜିଗଗିନି । ଲାଗଘୋରିବା କିମ୍ବି ସତ୍ତ-ଝିରା ଅସଞ୍ଜେଃକୀ ସାଚନ
ଅସଞ୍ଜେଃ ଲାଂବା ଘେନେ । ଡେରବନ୍ଧୁ ଲାଂଲବନ୍ଧୁ ପାଂ ଝିରୋଂଗୀ ଅସଞ୍ଜେଃ
ଧୁଂସିଂସକ ଅପାବା ବା ନନ୍ଦଗା ସୋଢ଼ନା ସଞ୍ଜେ ପାମ୍ବି ।

ସଞ୍ଜକା ପନସିବା ଧୁଂସାହି ଥରା ଅସିନି ନନ୍ଦବା ପାଂ ଝିରୋଂଗୀ କି
ଲାବବା ଧୁଂସାହି କରାସଞ୍ଜେଃ ଅସଞ୍ଜେଃ ଛଡ଼ି । ସଞ୍ଜେସିଂ ଅଛୁବି ଲଂସିଂଗେଟେ,
ଚନାଂ କହୀ, ମହୁ, କିଶେସ-କାନ, ଡେରବନ୍ଧୁ, ଅସିନିଚିଂବା ଅସିନି ।

মথোৱাৰিঃ অসি খাঙ ইয়োংগীৰা শীজিৱবিহুগা খোইনা খেৱে
ভাৱতুলা মতাং অসিৰা পন্তে ।

৫শুৰা বাহুংপৱেং

- ১। পাং ইয়োংগী কি শাবনা শীজিৱবিহুগা পাঙদেৱনী মৱমদা কৱি
খঙবগে? পাঙদেৱ মখল অসি খাঙ ইয়োংগীৰা খেৱে?
- ২। তমং অমতং কোচিগী শীজিৱকৱনী মৱমদা শন্দোৱা ইয়ু।
- ৩। শূমা উপাকী কৱবা কৱিনো?
- ৪। পাং ইয়োংগী কি শাবনা, কৱম কৱবা মকৱদা শীংবিং
চঙবগে?
- ৫। শীংকাপ শীজিৱকৱগা কৱদা শমভেতা অকাৱবা পীৰগে?
- ৬। নাওনখোক মখল কৱা শুবগে? শন্দোৱা ভাকউ।
- ৭। পাং ইয়োংগা খোঙদেং মখল কৱা শীজিৱবিহুগা খাবগে?
শন্দোৱা ভাকউ।

কোৱগী খুংলাইশিং

(Equipment for Fly Shuttle Loom)

পাং ইয়োংগা ভৌবত্তুৱা কোৱা কি শাবনা খুংলাই কৱা-
মৱম চঙই। মথোৱাৰিঃ অহুগী মনুংদা তৱেঙ, লংৱৈটৈ, লতু,
কাটি, শিল্লুকুৱা খৱদি মখল পৱজিৰা মতাং অহুগা খোইনা খেৱবা
লৈভে। মৱম অহুৱা মতাং অসিৰা মথোৱাৰী মৱমদা শন্দোৱা
ভাকউ।

শব্দভেদ :— কোমলী কি শাবদা শব্দভেদে যখন অনি
শীজিতৈ—হালী অবস্থঃ দোংকী। মনিপুত্রদি হালী শব্দভেদে
মকম পুতবা শীজিতবা হেরি। কি কুঙবা পা-বলী মকুং ইয়া শব্দ-
ভেদকী রাচন যখন যথা রাজা বারদোকই।

১। নতর ১০ শী শব্দভেতি ইকিদা ৫ লৈগনি।

২। " ২০ " " " ১০ "

৩। " ৩০ " " " ১৫ "

৪। " ৪০ " " " ২০ "

৫। " ৫০ " " " ২৫ "

৬। " ৬০ " " " ৩০ "

৭। " ৭০ " " " ৩৫ "

৮। " ৮০ " " " ৪০ "

যথাক্তা পীরিবসিদা ঐখোরনা খঙবা ওমলে। মকুদি ইকি ১দা
মরা ৩০ লৈয়বদি, মরা ৩০ অকুদী লংজা ৬০ লৈ হারবা খঙন-
দ্রিবনি। মকম অসিদা শব্দভেদকী মরাদা অমমম ওইনা খীর-
জবহ ইকিদা খীরগা ইয়ায় লায়না চঙগনবা কিগী মরাকী রাচন
খঙবা ওমলে।

কোমলী শব্দভেতি পাং ইয়োংগীঙজা মকোক পান্দে। মকুদী
মহতা শব্দভেদকী মরী অকু পাংগী খুংপারকম (Slay Cap) দা
কুমকুদা থমই।

লংহন :—লংহন হায়বসি শাগদৌরিবা কিনিং অকু অকাইবা
কি ওইহনগে হারবা মকমদা শীজিতৈ। লং কাইবা মকমদা লংখোঙ

ভেঙমা কাইগে হারমবদি লংহন শীজিগৈ। লংহনগী অডোয়া
শীজিগব অহনা অরেবা। যম্বুং লংচাকশিংবু বকেল লংচাক
ওইমা চাকখোবুবা লংখাই শাদোকপবা শীজিগৈ।

পাঙদেহ :—কোনগী পাঙদেহ অসি পাং ইয়োগে অমন্তং খাঙ
ইয়োগী পাঙদেহগা য়ারদে। কোনগী পাঙদেহদি যতোন অনিবা
য়োং ভোয়ী অহুগা লংচাক হাপকম য়োগে অহুং বকোক যম্বুংদা
স্ত্রিং পালগা বকেলগী লংচাক অহুবু নাক-য়েতা চপতুমা কায়।
কোনগী পাঙদেহ অসি যখল য়ামত। অসিযন্ত যন্তুমা যখাদা
চাকা পানবা পাঙদেহন্ত লৈ। যখাদা পাঙদেহ যখল খরা
উৎল

মম্বর।	অখাংবা।	অপাকপা।	অখাবা।	শীজিগব
১	১২"	১৬"	১"	অকুপা লংগীদমক্তা
২	১০"	১৬"	১১"	অপোবা লংগীদমক্তা

অকুপা লংগী কি খাবা যতমদা ১২"গী পাঙদেহ শীজিগ-
গদি অহুগা অপোবা লংগী কি খাবা যতমদা ১০"গী পাঙদেহ
শীজিগদি। যম্বদি অকুপা লংমা হায়া পীকুা লংচাক অহু
চাকপা যাই অহুগা লংম্বু হায়া চলি। যম্ব অসিনা অকুপা
লংদা ১২"গী পাঙদেহ শীজিগদবদি। অহুগা অপোবা লংমা
লংচাক চাকপা যতমদা লং হায়া চন্দে অমন্তং লংচাক অহু হায়া
চাউখোকই। যম্ব অসিনা অপোবা লংগীদমক্তা ১০"গী পাঙ-
দেহ শীজিগদবদি।

ମୂଳା ଉକ୍ତମ :—ମୂଳା ଉକ୍ତମ ହାସ୍ତବସି ଲଙ୍ଗୀ ମୂଳା କିମ୍ବା ଉକ୍ତୀ ଉକ୍ତମ । ଉକ୍ତମ ଅସି ୧୨" ଲାଂଘି, ୭" ପାକଈ ଅକ୍ତମ ୧" ଧାସ । ଉକ୍ତମ ଅସିଟି ମଧ୍ୟକ୍ତା ଘୋଂଟୀ ସରି (୫) ସୁଲଗା ମୂଳା କିମ୍ବାବସି । ଘୋଂଟୀ ସରି (୫) ଅକ୍ତ ଅକ୍ତମା ସୈଗମି ସହୁନି ଉକ୍ତମୀ ସନୀଂ ସମାପନା ୧୩"/୧୩" ଧାର୍ଯ୍ୟା ଘୋଂଟୀ ଅନି ସୈଗମି । ଅକ୍ତମା ସୈଶିବା ଘୋଂଟୀ ଅନି ଅକ୍ତମୀ ସମୁଂ ଚରା ୫୩"/୫୩" ଲାମ୍ବନା ଅକ୍ତମା ଘୋଂଟୀ ଅନି ଅକ୍ତମ ସୁଗମି । ହାସ୍ତବସି ସଂଂ ଅସି ଲେବା ଲୋଈସବା ସହୁଂ ମୂଳା କିମ୍ବାବସି ।

ମୂଳା :— କୋଳଗୀ କି ଲାବନା ମୂଳା ସଂଂ ଅନି ଲିଞ୍ଜିମ୍ବେ । ସହୁନି :— (କ) ଲଙ୍ଗୀ ମୂଳା, (ଖ) ଘୋଂଟୀ ମୂଳା ଅସିନି । ଲଙ୍ଗୀ ମୂଳାମି ମୂଳା ଉକ୍ତମା ଧୂଂନା କିବସି । ଲଙ୍ଗୀ ମୂଳା କିବସି ସଂଂ ଅକ୍ତମ ଶୁଈ । ସହୁନି :— (କ) ସଂଂକ ସଂଂ ଅନି ସଂଂକା ନାଚନ ସଂଂଂକ ଲାନା କିବା, (ଖ) ସଂଂଚିନ ଅସନା କିସି କିବା ଅକ୍ତମା ସଂଂଚିନ ନାସନା କିସି କିସବା ଅସମୁଂ (ଗ) ସଂଂକ ସଂଂବନା ଡେନବା ଅକ୍ତମା ସଂଂ ସଂଂବନା ଲାଂବା ଅସିନି । କୋଳଗୀ କି ଲାବନା ଘୋଂଟୀ ମୂଳାମା ସୁଂଘାଈବା ହେଲି ।

ଲିଞ୍ଜିକାପ :— ଲିଞ୍ଜିକାପ ସଂଂ ଅନି ଶୁଈ । ସହୁନି :— (କ) ହାଣ୍ଡି ଲିଞ୍ଜିକାପ ଅସମୁଂ (ଖ) ଉକ୍ତୀ ଲିଞ୍ଜିକାପ ଅସିନି । କୋଳଗୀ କି ଲାବା ସଂଂକମା ହାଣ୍ଡି ଲିଞ୍ଜିକାପ ଲିଞ୍ଜିକାପସି ହାଟି ହାସ୍ତବସି ଉକ୍ତୀ ଲିଞ୍ଜିକାପ ଲିଞ୍ଜିକାପସି ହେଲା ସୁଂଘାଈ । ଲିଞ୍ଜିକାପ ଧାଞ୍ଜନା ଲାବା କିସି କିସାନ କଈ । ଅକ୍ତମା ନକ୍ତମା ଲିଞ୍ଜିକାପସି ଚାଂଂ ସଂଘାଈ । ଅପାବା କିସା ଲିଞ୍ଜିକାପ ଧାଂଂ ହାସ୍ତବସି କିସାନ୍ଦଳୀ ନାଚନ ୫/୫ ନାକ-ସେତା

ଢେଲିଆଁ ବାଗଦବନି । ଅଛୁଣା ଅଥବା କିନ୍ନୀ ଶିଂକାପ ବାଗେ
ହାସବଦି କିନ୍ନୀର ନାଚନ ୨/୨ ଢେଲିଆଁ ବାଗଦବନି । ଶିଂକାପ
ବାବା ସଞ୍ଜବା ଅରାଓ-ଅଖୁ ଲେଉଟା ବାଗଦବନି ।

ଶୁଣିବା ବାବେ ପରେ

- ୧ । କୋନି କି ଶାବଦା ଶିଂକାପ ଶରଦେବୀ ମରଦା ଅନ୍ନୋକା ଇନ୍ନ ।
- ୨ । ଲଂହନ ହାସବଦି କରଦା ଖୁଞ୍ଜାଈନୋ ? ସିନା କର କରବଗେ ?
- ୩ । କୋନି ପାଞ୍ଚଦେଶଗା ଶ୍ରୀଞ୍ଜ ଅସଦି ପାଞ୍ଚ-ଶିଂକାପ ପାଞ୍ଚଦେଶଗା
କରଦା ସଞ୍ଜବା ବେଗବଗେ ? ଅସଦିବଦି ଇନ୍ନକଡ଼ ।
- ୪ । ଶୁଣା ଉକରଦି ମରଦା ଅସଦିବଦି ଇନ୍ନକଡ଼ ।
- ୫ । କୋନି କି ଶାବଦା ଶିଂକାପ ଶୁଣାଲିନି ସଞ୍ଜବା କରଦା ଶିଂକାପ
ବାଗଦବନି ?
- ୬ । ଶିଂକାପ ସଞ୍ଜବା ଅସଦି ଶିଂକାପ ବାବି ମରଦା ଅନ୍ନୋକା
ଡାକଡ଼ ।

ଉତ୍କଳ ପଦ୍ମ

ଇୟୋଂ (Loom)

ସମାନ୍ତେଣି ସତ୍ୟତା ପାଞ୍ଚଦେଶ ଛନ୍ଦୁନା ଶାବା ଇୟୋଂ ସଦୃଶ
ଅସୀ ଲେବାକ ଅସିଦା ଚନ୍ଦନରମ୍ୟା । ସତ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳି ହୋଜିକ ନୀଜିଗ୍ନ-
ରିବା କୋନ ଇୟୋଂ (Fly Shuttle Loom) ଅସି ପୁଠୋକାଞ୍ଜି ।
ଖ୍ରୀ: ୧୭୭୩ ଦା ଜୋନ କି (John Key) କୋବା ଇଉରୋପ ସତା
ଅସନା ପାଞ୍ଚଦେଶ ପାୟଦୁନା କି ଶାବନି ଧୋରାଂ ଅସି ପୁଠୋକାଞ୍ଜି ।
କି ଧାନବା ଇୟୋଂଂ ଅସି ଚାଉରାକା ସଦୃଶ ଅହମ ଧୋରା ଧାନ-
ଦୋକପା ରାହି । ସଦୃଶି :— (କ) ଅରିବା ଇୟୋଂ, (ଖ) ପାଞ୍ଚଦେଶ
ପାହିନବା ଇୟୋଂ ଅସନ୍ତ: (ଗ) ସେରି ଓଟୋମେଟିକ ଅସିନି ।

ଅରିବା ଇୟୋଂ (Primitive Loom)

ଅରିବା ଇୟୋଂଂ କି ଶାବା ସତ୍ୟତା ପାଞ୍ଚଦେଶ ଅଦ୍ର ଧୂନା
ହସି । ଅରିବା ଇୟୋଂ ସଦୃଶ ଅହମ ସୁହି । ସଦୃଶି :— ୧ । ଥାଢ଼
ଇୟୋଂ, ୨ । କୋନ ଇୟୋଂ ଅସନ୍ତ: ୩ । ପାଞ୍ଚ-ଇୟୋଂ ଅସିନି ।

ଥାଢ଼ ଇୟୋଂ (Loin Loom) :— ଥାଢ଼ ଇୟୋଂ ହାସବସି
ଥାହିନି ଚନ୍ଦା ଇୟୋଂ ସଦୃଶିନି । ଧନ୍ଦା ହାସବବା ଇୟୋଂ ସଦୃଶ ଅସି
ଅଜାଂବା ଲଂଥାହି ଅସବୁ ସଦୃଶ ଓହିଲଗା ସଦୃଶ ଡିଂହନ୍ଦୁନା କି ଓହିନା
ଶାବନି ସଂଗିନି । ଥାଢ଼ ଇୟୋଂ ଧାନବସିସଦୃଶ ଉଧୋଂ ଅହମ୍ପା
ଅନିବା ଅକନବା ବା ସଜ୍ଜା ଓ ଅସନା ଲେଂଶିନ୍ଦୁନା କିବା ଓହିନା

শেষগনি। কৈরা অসিদ। ফিবন খোরী অসি হুকচিনচনা থমগনি।
 অদুগা ফিবন খোরী অদুদ। কা নাইবা অমা হান্না লেংগিন-
 গদবনি। অদুগা খাঙগী সনখনা পূ'কায়দা কা নাইবা অমন্ত
 কোতুনা থমগনি। মথকী মঙ অসি শেখা লোইরবা মতুংদা
 নাৎ উতোং, নাৎয়েংটৈ, শূনা থন্নবা শূনাটৈ অতম অসি ভিং-
 গদোরিবা ইয়োগী ময়ান্দা থমগনি। অদুগা ইয়োগী য়েংলোম
 থংবা নাকন্দ। লংচাক অসি পানবা ফিহো কৈরাক অমা থমগনি।
 অদুগা নখোয়না কাউরোট্টেদবদি শূনাটৈ অদুগী মচৌন্দা হান্না
 শূনাগী লং অদু কিচনা থমগদোবানি। অমন্তং কারল খুংগী
 লং ময়ান্দা শূনা অদু লেগদবনি। নাৎয়েংটৈনা মতোন্দা, নাৎ
 উতোংনা ময়ান্দা অদুগা শূনা থন্নবা শূনা চৈনা ময়ান্দা থম-
 গদবনি। হায়রিবা মঙ অসি লোইরগা ময়ুংগীদক লং পীবা
 হোগদবনি।

২। কোন ইয়োগ (Pit Loom) :— ইয়োগ মখল অসি
 যান্না খুংলোরদবা মঙনি। ইয়োগী মখোঙশিং অদু লেডন-
 বগীদমক্তা লৈপাক্তা খুংলি অমন্তং কি লাগদোরিবা হী অদু
 লৈপাক্তা কয়ই। কারল কাঙবা খুংঙাইনবগীদমক শূনা থরাকী
 মপান্দা অগীকপ কোম অমা ভোখোকই। মরম অদুনা ইয়োগ
 মখল অসিবু কোম ইয়োগ (Pit Loom) হায়না খঙনৈ।
 ইয়োগ মখল অসিদদি ফিগী কোমবা (Cloth Beam) অমন্তং
 ময়ুং লংগী কোমবা (Warp Beam) অনিষক হাওই। ইয়োগ
 মখল অসি মখল যামদে। অদুগা লায়রবশিংগীদমক্তা যান্না

ଧୁନ୍ଦୋ ଚାନ୍ଦ । ଇନ୍ଦୋ ଅସି ସରାକ ମିଳନା, ଅପାଦା କି ଧାବନା
ଧୁନ୍ଦୋ ଚାନ୍ଦ । ଅନ୍ତରୁ ମୋଦଧୋକ୍ତି ସାନ୍ନା ଧୁନା ଧୋକନବା ଗୁନ୍ଦେ ।

୭ । ମାଞ୍ଚ-ଇନ୍ଦୋ (Manipuri Loom) :—ଇନ୍ଦୋ ସଦଳ
ଅସି କୋସ ଇନ୍ଦୋଗୁନ୍ଦାସି । ସେନବା ହାନ୍ଦବରୁ କୋସବା କୁମଦନବା
ଅସନ୍ତୁଃ ଅକମ ଧୁନ୍ଦିନା ଧାନ୍ଦା ସାନବା ଇନ୍ଦୋ ଅସିମି ସାନ୍ନକେ ଧୁନ୍ଦିନା
ଚାକସେନ (Frame) ହାମଇ । ଅନ୍ତରା ଇନ୍ଦୋ ସଦଳ ଅସିବୁ ମାଞ୍ଚ-
ଇନ୍ଦୋ ହାନ୍ଦନା ଗୁନ୍ଦେ । ଇନ୍ଦୋ ସଦଳ ଅସିମି କିମି କୋସବା
(Cloth Beam) ଅନ୍ତ ସରାକ ଲେନ୍ଦା (Front Rest) ମି ଲେକସବା
ଲେନ୍ଦା ସରନ୍ନା କି ସାନ୍ନା କୋସନିନବା ସାନେ । କି ସାନ୍ନା କୋସ-
ନିନିସବି କୋସବା ଅନ୍ତ ଚାଉଥେଲକୁନା କି ଧାବା ମୁନ୍ଦାହେତେ । ସରନ୍ଦ
ଅନ୍ତରା ଇନ୍ଦୋ ସଦଳ ଅସିନା କି ସନ୍ନା ସାନ୍ନା ଧାବା ସାହି ଅନ୍ତରୁ
ଧାନ୍ଦବା କିମି ଅନ୍ତରା ଧୋନ୍ଦନା କକଦସବି ।

ମାଞ୍ଚଦେସ ମାଞ୍ଚଇନ୍ଦୋ (Fly Shuttle Loom)

ଇନ୍ଦୋ ସଦଳ ଅସିବୁ ଇନ୍ଦୋସନା କୋସ ସନ୍ନାମା କୋସଇନ୍ଦୋ
ହାନ୍ଦନା ଗୁନ୍ଦେ । ଇନ୍ଦୋ ସଦଳ ଅସିନାମି ମାଞ୍ଚଦେସ ଅନ୍ତ ଧୁନ୍ଦା ହେତେ ।
ଧୁନ୍ଦିଂ ଧୋନ୍ନିମି ସନ୍ନେନା ମାଞ୍ଚଦେସ ଅନ୍ତ ମାଞ୍ଚଦେସ ଉମୁ ଅସଦମି
ଉମୁ ଅସା ତନ୍ନା ସନ୍ନା ଚନ୍ଦେ । ସରନ୍ଦ ଅନ୍ତରା ଇନ୍ଦୋ ସଦଳ ଅସିବୁ
ମାଞ୍ଚଦେସ ମାଞ୍ଚଇନ୍ଦୋ ଇନ୍ଦୋ (Fly Shuttle Loom) ହାନ୍ଦନା

কোই। ইহাং মখল অসি কাঙলুপ অসি খোলা খায়দোকই।

(১) লৈপাক্তা য়ংবা (Pit Fly Shuttle Loom) অমন্তঃ

(২) চাকয়েন য়াঙবা (Frame Fly Shuttle Loom)

অসিনি।

১। লৈপাক্তা য়ংবা ইহাং

(Pit Fly Shuttle Loom)

ইহাং মখল অসিগী মখোঙ বরিমজু লৈপাক্তা য়ংই। অহুগা কি খারিবা অী অহুস লৈপাক্তা কমই। কোম ইহাংবা ভৌব-গুয়া ইহাং মখল অসিগীম্ বরাঙনী কোমবা (Cloth Beam) মজুগী কোমবা (Warp Beam), মরাঙ (Sley) পাঙদেব উপু (Shuttle Box) বচিংবা য়াঙই। খেয়বা বারমবু ইহাং মখল অসি লৈপাক্তা ফুনিববা মবদা ভোয়না মকম হোংবদা খুদোং চাদে। ইহাং মখল অসিদদি ডুগী কোমবা (Warp Beam) অহু লৈমায়গা নকুবা মবদা লৈপাক্তগী জৈশিং মনিম চুপশিগি। জৈশিং মনিম চুপশিগিব' মতুং লংশিংনা মতম চুপদা যোমি অমন্তঃ অকুমা লংগী কি শাবদা খুদোং চায়। মবদ অসিনা অকুমা লংগী কি শাবা মৌশিংনা ইহাং মখল অসিম্ য়াঙা পাঠে।

২। চাকয়েন য়াঙবা ইহাং

(Frame-Fly Shuttle Loom)

ইহাং মখল অসি মখকী অসিদগী খরকং খেয়ে। মসিগি চাকয়েন য়াঙবা মবদা খাংদোক-খাংজিম ভৌবা য়াই; অহুসম্ নকুনা কি খারিবা অী অহুস লৈপাক্তা কমদে। মখকী ককম

ଅଛୁ ଇସ୍ତୋଂ ଅସିନା ସାଢ଼ଇ । ଇସ୍ତୋଂ ସଫଳ ଅସିନା ସଫଳ ସଫା
 ଅସିନା କି ଲାବା ସାଢ଼ । ଇସ୍ତୋଂ ସଫଳ ଅସି ଅନୁକ ବସ୍ତ୍ରା କାଠଲୁପ
 ଅସି ଧୋରା ଧାସ୍ତୋକଟି । ସଫଳ : — (କ) ସଫଳ ସଫଳା ସାନବା
 (Over Hung Sley) ଅନୁକ (ଖ) ସଫଳ ସଫଳା ସାନବା (Under
 Hung Sley) ଅସିନା । ଅହାନବଗୀ ସଫଳ ଅସିନା ସଫଳ ସଫଳା
 ପାଂ ଅଛୁ ସଫଳ ହୋଂବା ସାଢ଼ । ଅହାନା ସାନବା କୁମ୍ଭା, ସଫଳ ଓ଼ଇବା
 ଅନୁକ ଅପୋବା ଅସିନାଟିଂବା ସଫଳ ସୁନିଂଗୀ କି ଲାବା ସାଢ଼ । ଅଛୁପା
 ଅକୋନବଗୀସିନା ସଫଳ ସଫଳା ପାଂ ଅଛୁ ସଫଳ ହୋଂବା ସାନବା ସଫଳା
 ଅପୋବା କିମ୍ଭକ ଲାବା ସାଢ଼ ।

ଲେପାକ୍ତା ସୁଂବା ଇସ୍ତୋଂ ଟାକୟେନ ସାଢ଼ବା ଇସ୍ତୋଂ ଧେନବା

ଲେପାକ୍ତା ସୁଂବା ଇସ୍ତୋଂ	ଟାକୟେନ ସାଢ଼ବା ଇସ୍ତୋଂ
୧ । ଇସ୍ତୋଂ ସଫଳ ଅସି ସଫଳ ହୋଢ଼ଇ ।	୧ । ଇସ୍ତୋଂ ସଫଳ ଅସି ସଫଳ ହୋଢ଼ଇ ।
୨ । କି ଲାବା ସିନି କଫଳ ସାଢ଼ଇ । ଅହାନା କି ଲାରିବା ସି ଅଛୁ ଲେପାକ୍ତା କଫଳ ।	୨ । କି ଲାବା ସିନି କଫଳ ସାଢ଼ଇ ।
୩ । ଇସ୍ତୋଂ ସଫଳ ଅସି ସଫଳ ହୋଂବା ସାଢ଼ ।	୩ । ଇସ୍ତୋଂ ସଫଳ ଅସି ସଫଳ ହୋଂବା ସାଢ଼ ।

লৈপাক্তা যুংবা ইয়োং

| চাকহেন য়াওবা ইয়োং

৪। ইয়োং মখল অসি অকুয়া
কিগীমমতা খুদোং চায়।

৪। ইয়োং মখল অসি মখল
খুদিংগী কি লাযদা খুদোং
চায়।

৫। ইয়োং মখল অসিদদি ময়ুং
লংখিংনা লৈপাক্তগী জৈখিং
মনিচ চুপখিলি।

৫। ইয়োং মখল অসিদদি ময়ুং
লংখিংনা লৈপাক্তগী জৈখিং
মনিচ চুপখিলি।

সেমি ওটোমেটিক ইয়োং (Semi Automatic Loom)

মখতা, কি লাযদী খোওং অনিগী ময়মদা তাকখিবহু নখোদনা
খেন্বে। কারল কাওবা, মকেল হনবা অমন্তুং খেংভিনববুনা
অহানবনী খোওং অকুগা নাং খাবা ১নং কোনখিনববুনা অনিস্তবা
খোওং হায়না কোখি। অকুগা ইয়োং মখল অসিদদি নাং খাবা
১নং কোনখিনবনী খবক্তি মখা মখতা ভোতৈ। ময়ম অকুনা ইয়োং
মখল অসিবু ভংখায় অমা মখতা ভোতবা হায়বদি সেমি ওটো-
মেটিক ইয়োং (Semi Automatic Loom) হায়না খতনৈ। সেমি
ওটোমেটিক ইয়োংখিং অসি মখল য়ামই। মছদি :— হেটরস্লে
(Hattersley), চিটরঞ্জন (Chittaranjan), সেলভেশন
আর্মি (Salvation Army) অসিনচিংবা।

হেটরস্লে (Hattersley Loom) :— ইয়োং মখল অসি
খুং ১৮৭৬ তা হেটরস্লে কোবা নিপা অহনা পুখোকখিবনি। মসি

বিজুলীনা শাৰা ইয়োং (Power Loom) দক্ষী খুংনা শাৰা
 যানবা মঙংকা শেখদোকপনি। ইয়োং অসিগী মচাক অৱাখা
 যোংনা শাৰনি। ইয়োং মখল অসি পোখোক ৱান্না লৈ। চুন্নী
 ইয়োংগী পোখোক্তগী মসিনা শৰুক ৩/৪ হেৰা খোকহ্মি।

চিটরঞ্জন (Chittaranjan Loom):— ইয়োং মখল
 অসি উগা যোংকা ৱান্নহুনা শাৰনি। মসিগী অভোম্মা মনিং
 অমনা জাপানগী ইয়োং (Japani Loom) ৱান্ননস্থ খঙনৈ।
 মখোয় অসিগী পোখোক্তি চুন্নী ইয়োংগী শৰুক অনিৱোমনি।
 ইয়োং মখল অসি মখল খুদিংগী কি শাৰদা খুংনা চায়।

৭ম বাহংপরেং

- ১। ইয়োং মখল কৰা শুবগে? কৰি কৰিনো?
- ২। কোনইয়োং অসি কৰতা চহিদা কনান পুখোকখিবনো?
- ৩। অৱিবা ইয়োং মখল কৰা শুবগে? মখোয়গী মৱমদা
 শল্লোৱা ইয়ু।
- ৪। কোন-ইয়োং মখল কৰা শুবগে? শল্লোৱা ডাকউ।
- ৫। লৈপাক্তা যুংবা ইয়োংগা ৱান্ননস্থ ৱাঙবা ইয়োংগা কৰি
 খেয়মগে?
- ৬। সেমি ওটোনেটক ইয়োং ৱান্ননস্থ কৰিনো? অখঙমখৈ
 ইয়ু।



